

Uncertainty

APS

SMPS

4.94		0.297
4.933		0.288
4.936		0.288
4.949		0.291
4.921		0.29
4.932		0.291
4.927		0.2864
5.001		0.2845
4.942375		0.289488
0.025117		0.003782

7/7/04

0.025713 Uncertainty

Diacetyl	Butanoic	p-Xylene	Propylene Glycol	Propanoic
0.22	10.75	0.24	0.18	0.00
0.04	0.86	0.08	0.87	0.00
0.05	0.00	0.87	0.02	0.81
0.18		1.06	0.02	0.42
0.16	0.02	1.62	0.02	0.46
0.16		0.64	0.11	0.03
0.10	0.04	0.32	0.09	1.04
0.14		0.99	0.27	0.00
0.08	0.04	0.09	0.13	0.17
0.13		0.23	0.09	0.04
0.16	0.02	0.46	0.16	0.00
0.46		0.21	0.09	0.07
0.44	0.01	0.21	0.00	1.27
0.62		0.99	0.09	0.22
0.77	0.10	2.10	0.78	0.00
0.41		1.95	0.00	0.06
0.22	0.13	2.09	0.10	0.38
0.19		8.08	0.03	0.10
0.30	0.07	9.11	0.72	0.00
0.47		3.17	0.35	0.05
0.47	0.00	2.73	0.03	0.17
0.02		1.47	0.31	0.09
0.01	0.00	1.21	0.00	0.02
0.70		3.40	0.18	0.00
1.12	0.30	6.24	0.00	0.02
0.10		0.71	2.01	0.05
0.14	0.03	0.96	0.14	0.08
0.78		1.76	0.22	0.27
0.83	0.03	1.84	0.03	0.00
0.31		1.05	0.06	0.11
0.35	0.03	0.87	0.13	0.39
0.33		0.89	0.11	0.00
0.37	0.03	1.15	0.18	0.41
			0.12	0.01
			0.01	0.62
			0.15	0.11

0.12		0.95		0.09		0.09		0.00
0.10	0.01	0.68	0.18	0.06	0.02	0.06	0.02	0.00
0.15		0.86		0.21		0.12		0.00
0.16	0.00	10.57	0.50	0.40	0.14	0.08	0.03	0.00
0.02		1.19		0.01		0.10		0.00
0.01	0.00	0.58	0.43	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00
0.03		0.26		0.00		0.06		0.00
0.01	0.01	0.23	0.03	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00
0.04		0.14		0.00		0.06		0.00
0.02	0.01	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
0.19		0.40		0.07		0.04		0.00
0.27	0.05	0.59	0.14	0.11	0.03	0.05	0.01	0.00
0.21		0.74		0.07		0.08		0.00
0.22	0.00	0.78	0.03	0.07	0.00	0.08	0.00	0.00
0.55		4.40		0.00		0.01		0.06
0.48	0.05	4.88	0.34	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06
0.02		0.35		0.00		0.01		0.00
0.03	0.01	0.17	0.13	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00
0.39		0.38		0.10		0.03		0.00
0.32	0.05	0.30	0.06	0.07	0.03	0.03	0.00	0.00
0.31		1.92		0.16		0.33		0.00
0.45	0.09	2.93	0.71	0.18	0.02	0.48	0.11	0.00
0.52		3.13		0.17		0.64		0.00
0.52	0.00	2.48	0.46	0.14	0.02	0.40	0.17	0.07
0.98		0.59		0.19		0.83		0.01
1.17	0.13	0.69	0.07	0.12	0.04	0.32	0.36	0.00
3.01		0.68		0.10		0.11		0.00
2.95	0.05	0.83	0.10	0.11	0.00	0.04	0.05	0.00
0.49		0.63		0.08		0.00		0.00
0.55	0.04	0.90	0.19	0.08	0.01	1.49	1.05	0.27
2.52		0.59		0.09		0.15		0.00
2.77	0.18	0.56	0.02	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00
0.14		0.75		0.10		0.05		0.00
0.02	0.09	0.24	0.36	0.01	0.06	0.10	0.03	0.00
0.02		0.12		0.01		0.09		0.00
0.54	0.37	1.49	0.97	0.13	0.09	0.24	0.11	0.00
0.15		1.23		0.15		0.57		0.10
0.20	0.03	1.12	0.07	0.36	0.15	0.14	0.31	0.00
STDEV		0.59	2.92		0.27		1.25	
		0.06	0.31		0.02		0.11	

	Octanone	Furfural		3Hydroxy2Butanone	Dypropylene Glycol	
	0.01		0.04		0.29	0.21
	0.01		0.07		0.02	0.00
0.02	0.01	0.00	0.07	0.00	0.03	0.01
	0.03		0.04		0.43	0.01
0.01	0.03	0.00	0.04	0.00	0.42	0.01
	0.10		0.07		0.81	0.00
0.04	0.03	0.05	0.05	0.02	0.36	0.00
	0.00		0.04		0.07	0.00
0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00
	0.08		0.03		0.28	0.01
0.00	0.12	0.03	0.03	0.00	0.60	0.01
	0.03		0.06		0.08	0.00
0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.15	0.01
	0.12		0.05		2.13	0.08
0.02	0.16	0.02	0.03	0.01	1.59	0.12
	0.04		0.06		0.50	0.02
0.00	0.03	0.00	0.07	0.01	0.36	0.01
	0.01		0.05		0.30	0.44
0.01	0.01	0.00	0.05	0.00	0.42	0.50
	0.55		0.03		2.64	0.20
0.00	0.56	0.01	0.04	0.00	2.59	0.18
	0.00		0.05		0.03	0.17
0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.16
	0.17		0.06		2.93	0.13
0.03	0.25	0.06	0.07	0.00	4.25	0.19
	0.00		0.02		0.04	0.02
0.06	0.00	0.00	0.04	0.01	0.05	0.01
	1.28		0.04		3.11	0.03
0.00	1.25	0.02	0.05	0.01	2.93	0.13
	0.01		0.04		0.32	0.01
0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.29	0.01
	0.00		0.04		0.32	0.00
0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.37	0.01
					0.03	0.00

	0.06		0.03		0.35		0.01	
0.00	0.05	0.01	0.02	0.01	0.26	0.06	0.01	0.00
	0.00		0.02		0.31		0.09	
0.00	0.01	0.00	0.07	0.03	0.23	0.05	0.11	0.01
	0.00		0.03		0.00		0.22	
0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.23	0.01
	0.00		0.14		0.01		0.18	
0.00	0.01	0.00	0.28	0.10	0.01	0.00	0.20	0.02
	0.01		0.32		0.01		0.21	
0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	0.00	0.01	0.16	0.03
	0.02		0.24		0.10		0.01	
0.00	0.02	0.01	0.37	0.10	0.16	0.04	0.00	0.00
	0.01		0.06		0.26		0.01	
0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
	0.15		0.05		2.91		0.12	
0.00	0.14	0.01	0.04	0.01	2.70	0.15	0.15	0.02
	0.00		0.02		0.04		0.12	
0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01	0.18	0.04
	0.02		0.09		0.12		0.02	
0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.11	0.01	0.01	0.01
	0.01		0.04		0.63		0.01	
0.00	0.02	0.00	0.05	0.01	0.86	0.16	0.01	0.00
	0.03		0.08		0.44		0.01	
0.05	0.04	0.00	0.06	0.01	0.21	0.16	0.01	0.00
	0.05		0.14		0.48		0.00	
0.00	0.03	0.01	0.04	0.07	0.36	0.09	0.00	0.00
	0.04		0.03		0.39		0.00	
0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.37	0.01	0.00	0.00
	0.05		0.04		0.28		0.00	
0.19	0.05	0.01	0.07	0.02	0.36	0.05	0.01	0.00
	0.03		0.04		0.29		0.00	
0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.31	0.01	0.00	0.00
	0.06		0.04		0.32		0.01	
0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.01	0.22	0.21	0.14
	0.00		0.03		0.01		0.26	
0.00	0.04	0.02	0.07	0.03	0.23	0.16	0.01	0.18
	0.00		0.03		0.02		0.00	
0.07	0.01	0.00	0.20	0.12	0.03	0.01	0.00	0.00
0.22		0.10		0.27		1.17		0.25
0.02		0.01		0.02		0.10		0.02

Triacetin 2,3 Butanediol

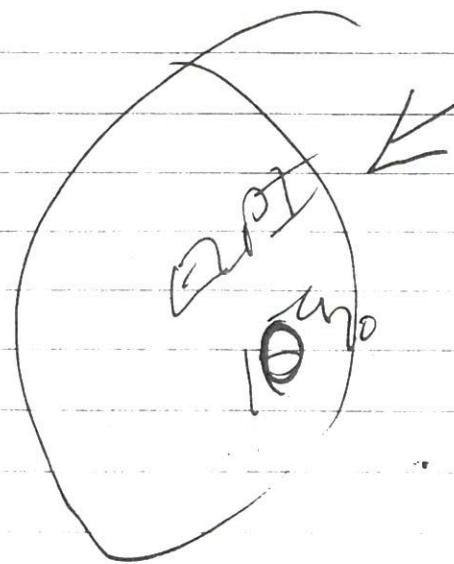
1.42		0.01	
0.15		0.00	
0.08	0.00	0.00	0.00
0.05		0.00	
0.07	0.00	0.00	0.00
0.09		0.01	
0.05	0.00	0.00	0.00
0.04		0.00	
0.04	0.00	0.00	0.00
0.05		0.01	
0.04	0.00	0.01	0.00
0.05		0.00	
0.03	0.01	0.00	0.01
0.35		0.17	
0.68	0.03	0.24	0.03
0.20		0.01	
0.13	0.00	0.01	0.00
1.64		0.01	
0.67	0.04	0.01	0.04
0.85		0.08	
1.48	0.01	0.10	0.01
0.80		0.00	
0.81	0.00	0.00	0.00
0.93		0.26	
0.37	0.04	0.33	0.04
0.25		0.00	
0.34	0.01	0.00	0.01
0.47		0.10	
1.14	0.00	0.11	0.00
0.68		0.00	
0.51	0.00	0.00	0.00
0.10		0.00	
0.35	0.00	0.00	0.00

0.32		0.00	
0.04	0.00	0.00	0.00
0.83		0.00	
0.98	0.01	0.00	0.01
0.50		0.00	
0.35	0.01	0.00	0.01
0.90		0.00	
0.11	0.02	0.00	0.02
0.27		0.00	
0.30	0.03	0.00	0.03
0.21		0.00	
0.02	0.00	0.00	0.00
0.02		0.00	
0.17	0.00	0.00	0.00
0.52		0.17	
0.64	0.02	0.14	0.02
0.32		0.00	
0.82	0.04	0.00	0.04
0.36		0.00	
0.12	0.01	0.00	0.01
0.21		0.00	
0.06	0.00	0.01	0.00
0.04		0.01	
0.03	0.00	0.01	0.00
0.12		0.01	
0.08	0.00	0.00	0.00
0.25		0.00	
0.06	0.00	0.00	0.00
0.05		0.00	
0.02	0.00	0.00	0.00
0.02		0.00	
0.01	0.00	0.00	0.00
0.32		0.00	
1.12	0.14	0.00	0.14
1.29		0.00	
0.13	0.18	0.01	0.18
0.11		0.00	
0.12	0.00	0.00	0.00
	0.25	0.25	
	0.02	0.02	0.06

AVG

9.61 cm

7.10 cm



AS PQ

Core ± 10%

+ - 5% classifier

0.4%

~~10%~~
OPC

SMPB

$$(0.004)^2 + (0.05)^2$$

Ken Krebs

07/07/2004 10:09 AM

To: Jacky Rosati/RTP/USEPA/US@EPA

cc:

Subject: Compounds

✓ Isobutyric acid (Propanoic acid, 2-methyl-)
✓ Butyric acid

- ✓ 2,3 Butanedione (diacetyl)
- ✓ 3-Hydroxy-2-butanone
- ✓ Propylene glycol
- ✓ p-Xylene
- ✓ Furfural
- ✓ 2-Octanone
- ✓ Dipropylene Glycol (1-Propanol, 2-(2-hydroxypropoxy)-)
- ✓ 1,3 Butanediol diacetate
- ✓ Triacetin